

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/066427 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: E04B 1/58, F16B 7/04

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001449

(22) 国际申请日: 2004年12月14日 (14.12.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410013855.4 2004年1月6日 (06.01.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 常州灵通展览用品公司(CHANGZHOU LINGTONG EXHIBITION PRODUCTS CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省常州市遥观临津路63号, Jiangsu 213011 (CN)。

(72) 发明人;及  
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 卞建政(BIAN, Jianzheng) [CN/CN]; 中国江苏省常州市遥观临津路63号, Jiangsu 213011 (CN)。

(74) 代理人: 南京经纬专利商标代理有限公司(NANJING JINGWEI PATENT & TRADEMARK AGENCY CO., LTD); 中国江苏省南京市长江后街6号, Jiangsu 210018 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: TENSION LOCK FOR EXHIBITION FRAMES

(54) 发明名称: 展览架用连接锁

(57) Abstract: A locking device for exhibit framework has a lock shell (1), a lock plate (2) and an eccentric lock wheel (3). On the lock plate (2) there are two long grooves with different width extending to front end for forming three prongs with different width thereof. The front end of every prong is respectively made into claw (21, 22, 23), with opposite directions each other. The rear end of lock is curved into the form of U-shaped half loop (26), which is a plane on the end surface (261). The support structure consists of three respective oblique planes (231, 211, 221) of the three prongs and relative oblique bearing surface (131, 121, 111) in the front of the lock shell (1), furthermore, the stop structure consists of a stop dent (27) of the lock plate (2) and an eccentric cam (332) of the eccentric lock wheel (3).

(57) 摘要

一种展览架用连接锁, 由锁壳(1)、锁板(2)、偏心锁轮(3)构成, 锁板(2)上有二条不等宽的长槽延伸到前端, 从而使锁板(2)前部形成三个不等宽的板舌。各板舌前端均弯曲为弯钩(21、22、23), 且相邻弯钩的弯曲方向相反。锁板(2)的后端弯曲成U形半环(26), 环端面(261)为平面, 三个板舌的斜面(231、211、221)与锁壳(1)前方的斜承面(131、121、111)构成支承结构, 锁板(2)上的止位齿(27)与偏心锁轮(3)的偏心凸轮(332)构成止位结构。